

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางวรรณรัตน์ ผลเพิ่ม	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Advanced Biochemistry Metabolism Agricultural Biochemistry Biochem.of Nucleoproteins & Nucleic Acids DNA Techniques General Biochemistry Genomes & Functions Intensive Biochemistry Laboratory in Biochemistry I Nutritional Biochemistry Plant Biochemistry Research Project in Biochemistry Seminar Special Problems Techniques in Biochemistry I	
โครงการวิจัย ปี 2548-2558 เคย-ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2555 การศึกษาการแสดงออกของยีน SAL1 ในข้าวไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2556 การศึกษาผลของความเครียดจากสภาวะแสงต่อปริมาณแอนโทไซยานินในหมอนเบื้องต้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไหม ปี 2555-2556 การศึกษาสารนิวคลีโอไทด์เมแทบอลิทที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อความเครียดในพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (ทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal research fund (PRF)) ปี 2556-2558 การศึกษาสารนิวคลีโอไทด์เมแทบอลิท (PAP) ที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อความเครียดในพืชจากข้าวไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2556 การโคลนและการศึกษายีน nucleotidase/phosphatase SAL1 ในข้าว(Oryza sativa L.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การศึกษาสารนิวคลีโอไทด์เมแทบอลิท (PAP) ที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อความเครียดในพืชจากข้าวไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมของแอนโทไซยานินในลูกหมอนกับความเครียดจากสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การชักนำการสร้าง 1-deoxynojirimycin ในหมอนด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การศึกษาหน้าที่ของยีน SAL1 ที่เกี่ยวข้องกับการทนแล้งในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาไข่ไหมสายพันธุ์ไทยที่อุณหภูมิต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2560-2561 การผลิตแคปซูลคอลลาเจนผสมไบบิวทกที่ผ่านการกระตุ้นเพื่อเพิ่มปริมาณสาร Asiaticoside และ Madecassoside (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ปี 2560 การวัดปริมาณแอนโทไซยานินและสารโพลีฟีนอลอื่นๆในหมอน ที่ตอบสนองต่อสภาวะแสงและอุณหภูมิต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 อาหารสุขภาพเสริมสารสกัดจากผลหมอนและเชอร์ชินจากไหมสำหรับผู้สูงวัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 อาหารสุขภาพเสริมสารสกัดจากผลหมอนสำหรับผู้สูงวัย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การโคลนและการแสดงออกยีนดี-กลูตาเมตจาก Bacillus subtilis และการประยุกต์ใช้ในการกำจัดโรคหมอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษายีนในระบบภูมิคุ้มกันของหนอนไหมที่ติดเชื้อไวรัส Bombyx mori Nuclear Polyhedrosis Virus (BmNPV) และผลของแอนโทไซยานินต่อการติดเชื้อไวรัสของหนอนไหม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การเพิ่มศักยภาพการขยายพันธุ์อินทผลัมให้ตรงตามความต้องการของเกษตรกรไทย โดยกระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางวรรณรัตน์ ผลเพิ่ม</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ปี 2562-2564 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่มีประสิทธิภาพสำหรับการขยายพันธุ์อินทผลัม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wannarat Phonphoem, Dr. Barry Pogson, "Evidence for a SAL1-PAP chloroplast retrograde pathway that functions in drought and high light signaling in Arabidopsis", <i>Plant Cell</i> 23 (11) (2011) 3992-4012 - Wannarat Phonphoem, Gonzalo M Estavillo, Chan, K.X., Tee, E.E., Ganguly, D., Crisp, P.A., Phua, S.Y., Zhao, C., Qiu, J., Park, J., Yong, M.T., Nisar, N., Yadav, A.K., Schwessinger, B., Rathjen, J.f., Cazzonelli, C.I., Wilson, P.B., Gilliam, M., Chen, Z.- H., Pogson, B.J., "A chloroplast retrograde signal, 3'-phosphoadenosine 5'-phosphate, acts as a secondary messenger in abscisic acid signaling in stomatal closure and germination", <i>Elife</i> 6 (-) (2017) 1-34 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น.ส.กมลลา อ่างมณี, Amornrat Promboon, Wannarat Phonphoem, "Cloning and Expression of the Nucleotidase/Phosphatase SAL1 from Thai Rice (<i>Oryza sativa</i>)", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (2015) - นางสาวมานิตา กัณฑภา, Amornrat Promboon, Wannarat Phonphoem, "Optimization of Growth Regulators for Callus Induction from Thai Rice Cultivar", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017) - ปุรณสิทธิ์ ปิยวัชรวิจิตร, Chaiporn Jaikaeo, Aphirak Jansang, Wannarat Phonphoem, Anan Phonphoem, "Growth Chamber Monitoring System", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD 2018) (2018) - คุณุฑษ์ อินทร์ใจเอื้อ, Chaiporn Jaikaeo, Aphirak Jansang, Wannarat Phonphoem, Anan Phonphoem, "Growth Chamber Light and Temperature Control System", การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 11 (ECTI-CARD 2019) (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suparat Hathaidechadusadee, Wannarat Phonphoem, "Molecular Cloning of a Nucleotidase/Phosphatase SAL1 Gene in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", การประชุมวิชาการ I-KUSTARS 2013 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2013) - นางสาว กมลลา อ่างมณี, Amornrat Promboon, Wannarat Phonphoem, "Identification of a Nucleotidase/Phosphatase SAL1 from Thai Jasmine Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", The 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2014) - Wannarat Phonphoem, น.ส.ธัญนันท์ เซาวนชัยพัฒน์, Uraivan Ninpet, Amornrat Promboon, "Effect of water deficit stress on anthocyanin accumulation in mulberry fruits", The 4th Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology (2015) - น.ส.พิมพ์ทอง ทวีทองคำ, Wannarat Phonphoem, "Cloning and Characterization of a SAL1 Homologue from Thai Aromatic Rice KDML 105", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2015) - น.ส.ธัญนันท์ เซาวนชัยพัฒน์, Wannarat Phonphoem, "Analysis and Antioxidant Capacity of Anthocyanins From Mulberry", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2015) - นางสาวญาณี กำจัด, Amornrat Promboon, Wannarat Phonphoem, "An improved method for RNA extraction from various tissues of mulberry", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2016) - นายฤทธิศาสตร์ เชื้อแย้ม, Wannarat Phonphoem, "Characterization of a SAL1 Homologue from Thai Aromatic Rice KDML105", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2016) - นางสาวญาณี กำจัด, Amornrat Promboon, Ratee Wongpanya, Wannarat Phonphoem, "The Effect of Drought Stress on Anthocyanin Accumulation in Mulberry Leaf", The 5th Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology 2017 (APSERI 2017) (2017) - Uraivan Ninpet, Pad Starat, Wannarat Phonphoem, Ratee Wongpanya, Siriporn Boonchoo, Pongpinee Bunbandal, Riamsal Boonnontae, Nopporn Kongpun, Songrak Tengratanaprasert, Amornrat Promboon, "Preservation of Multivoltine Silkworm Eggs by Low Temperature", the 5th Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology 2017 (APSERI 2017) (2017) - นางสาว สุดาทิพย์ รัตนวิจิตร, Wannarat Phonphoem, Ratee Wongpanya, Amornrat Promboon, "An Efficient Method for Callus Induction in Selected Mulberry Varieties", The 2nd International Conference on Herbal and Traditional Medicine 2017 (2017) - Kitikajorn Phinpo, Amornrat Promboon, Wannarat Phonphoem, Ratee Wongpanya, "Effect of Anthocyanins from Mulberry Extract in BrmNPV Infection of Cell Lines Derived from the Silkworm Ovarian Tissues Cells", The 5th Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology 2017 (APSERI 2017) (2017) - Sudatip Ruttanawijit, Onpawee Sangsai, Wannarat Phonphoem, Ratee Wongpanya, Amornrat Promboon, "Correlation Analysis between Latex Protein Gene and 1-Deoxynojirimycin Content in Mulberry Leaf", The 5th Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology 2017 (APSERI 2017) (2017) - Wannarat Phonphoem, นางสาวจิตราภรณ์ ชุศรีโสสม, "Effect of high temperature stress on resveratrol and oxyresveratrol accumulation and related gene expression in mulberry callus", Cosmetic & Beauty International Conference 2019 (Sustainable Cosmetic & Beauty Innovations) (2019) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวรณรัตน์ ผลเพิ่ม	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards) ประจำปี 2561 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 7 มิถุนายน 2563